

## ARTERIA CUBITAL

Es más voluminosa que la Arteria Radial

Situada en la parte medial de la región anterior del antebrazo

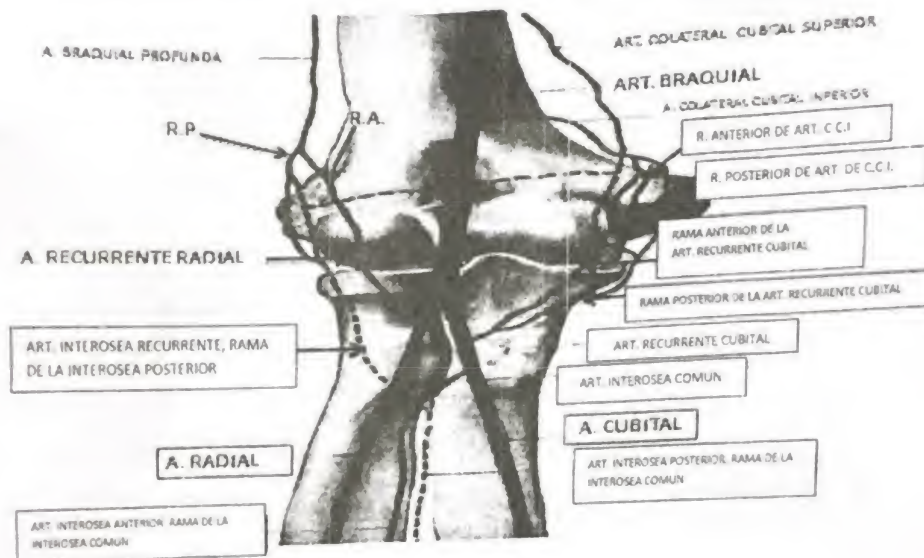
Se extiende desde la fosa del codo hasta la palma de la mano, donde termina formando el arco palmar superficial

### Trayecto

#### Tercio superior

Posteriormente está en relación primero con el tendón del músculo braquial y después con el músculo flexor profundo de los dedos. Los músculos epicondileos mediales cubren la arteria, especialmente los músculos pronadores redondos y flexores superficiales de los dedos 2/3 inferiores

La arteria cubital también se relaciona posteriormente con los músculos flexores profundos de los dedos y pronador cuadrado. Anteriormente, en la parte inferior del antebrazo, el músculo flexor cubital del carpo se estrecha al transformarse en tendón y, ya en las proximidades del hueso pisiforme, el tendón deja al descubierto la arteria, que discurre lateral a él.



### RAMAS COLATERALES

#### 1. Art. Recurrente cubital

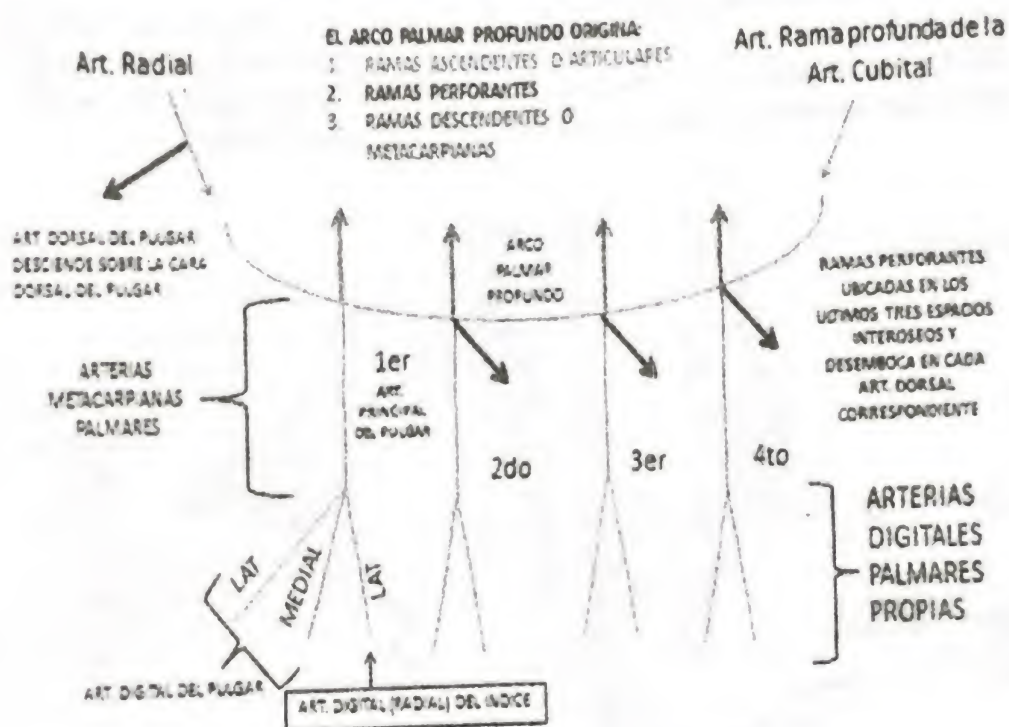
Se divide en

- Rama Anterior: se anastomosa con la rama anterior con la Art. Colateral cubital inferior
- Rama Posterior: se anastomosa con la colateral cubital superior y con la rama posterior de la arteria colateral cubital inferior

#### 2. Art. Interósea común: Es corta y voluminosa; se origina de la cara posterior de la arteria cubital un poco inferiormente a la arteria recurrente cubital. Se divide en dos ramas, las arterias interóseas anterior y posterior.

3. **Rama dorsal del Carpo:** se anastomosa con la otra rama dorsal del carpo, rama de la arteria radial.
4. **Rama palmar del Carpo:** nace a la altura del borde inferior del músculo pronador cuadrado y se anastomosa, inferiormente a este músculo, con una rama análoga de la arteria radial
5. **Rama palmar profunda:** nace de la arteria cubital a la altura del extremo inferior del hueso pisiforme. Se hace profunda en la eminencia hipotenar, entre los músculos abductor del meñique y flexor corto del meñique, cruzando la cara anterior del oponente del meñique. Se dirige lateralmente y forma, anastomosándose con la rama terminal de la arteria radial, el arco palmar profundo

**Arco Palmar Profundo:** Art. Radial + Rama palmar Profunda de la Art. Cubital



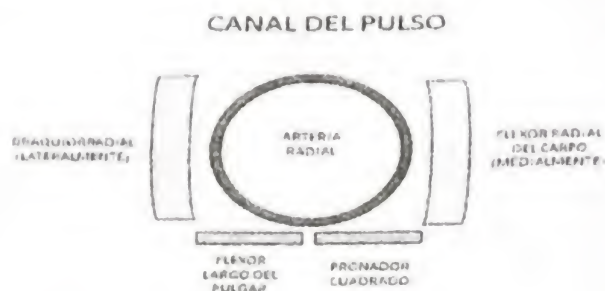
**OBS: UNA PARA CADA ESPACIO INTER OSEO DEL METACARPO**

6. **Rama anastomotica con el arco palmar profundo:** nace del arco palmar superficial, inferior al gancho del hueso ganchoso

## Arteria Radial

Va desde la fosa del Codo, donde se bifurca la arteria radial, desciende por el lado radial del antebrazo, entre el Musculo Braquiorradial y el Musculo Flexor radial del carpo hasta la raíz de la mano finalizando en el arco palmar profundo

## CANAL DEL PULSO – EXTREMO INFERIOR DEL ANTEBRAZO



## RAMAS DE LA ARTERIA RADIAL

1. **Art. Recurrente Radial:** Nace cerca del origen de la Art. Radial y asciende oblicuamente por el surco bicipital lateral, se anastomosa con la rama anterior de la arteria braquial profunda (red anastomotica del codo)

### **SURCO BICIPITAL LATERAL**

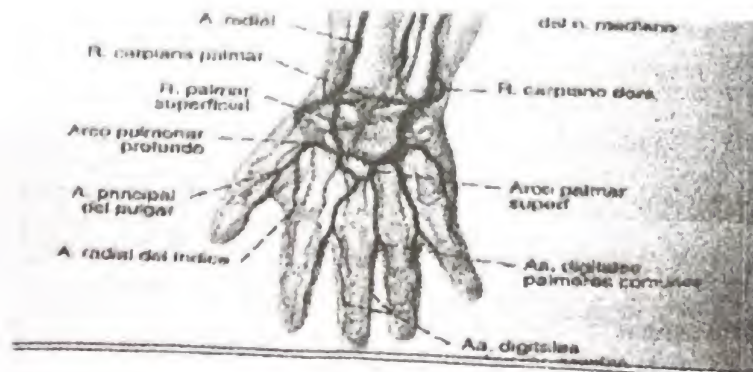
Surco formado por entre:

- El Braquiorradial y los extensores radiales del carpo (lateralmente)
- El braquial y bíceps braquial (medialmente)

2. **Rama palmar del Carpo:** Nace en el borde inferior del musculo pronador. Se Anastomosa con la análoga cubital (Red palmar del Carpo)
3. **Rama dorsal del carpo:** Origen en la tabaquera Anatomica. Se Anastomosa a su análoga cubital (forma la red carpiana dorsal del carpo)

La red dorsal del carpo:

- Art. Metacarpianas dorsales
- Art. Digitales dorsal



## RECORRIDO DE LOS DIVERSOS SEGMENTOS DE LAS ARTERIAS DEL HOMBRO Y EL BRAZO

### ARTERIA SUBCLAVIA

Se origina

Del lado derecho: del tronco braquio cefálico

Del lado izquierdo: del arco aórtico

Transcurre entre los musculos escalenos anterior y medio y pasa por encima del 1era costilla, a nivel del borde lateral de la 1era costilla se convierte en Arteria Axilar.

### ARTERIA AXILAR

Es la prolongación de la arteria subclavia

Va desde el borde lateral de la 1era costilla hasta el borde inferior del pectoral mayor

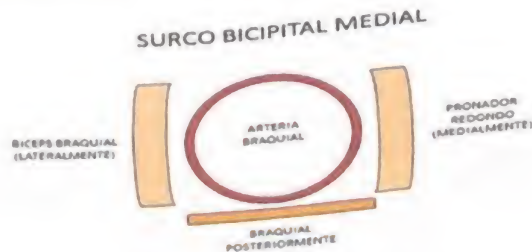
## ART. BRAQUIAL

Situada en la región anterior del brazo y del codo.

Se extiende desde el borde inferior del músculo pectoral mayor donde es continuación de la arteria axilar, hasta la parte media de la fosa del codo, donde se divide en dos ramas terminales, las arterias radial y cubital.

## FOSA DEL CODO (SURCO BICIPITAL MEDIAL)

En la *fosa del codo*, la arteria braquial desciende por el surco bicipital medial, limitado por el tendón del músculo bíceps braquial lateralmente, el músculo pronador redondo medialmente y el músculo braquial posteriormente.



## RAMAS COLATERALES

**1. Ramas musculares.** Están destinadas a los músculos bíceps braquial, coracobraquial, braquial, deltoides y a la cabeza medial del músculo tríceps braquial.

**2. Rama deltoidea.**

Nace de la parte superior de la arteria braquial, se distribuye en la parte inferior del músculo deltoides y en la porción vecina del músculo braquial.

**3. Arteria nutricia del húmero.** Nace en el tercio superior del brazo de la arteria braquial o de una de sus colaterales, a menudo de la arteria braquial profunda.

**4. Arteria braquial profunda.** La arteria braquial profunda o arteria profunda del brazo es la rama más importante de la arteria braquial. Nace cerca del extremo superior de la arteria braquial, se dirige oblicuamente inferior, lateral y posterior, y se introduce en el surco del nervio radial, excavado en la cara posterior del húmero, entre las inserciones de las cabezas medial y lateral del músculo tríceps braquial.

Da origen a numerosas colaterales destinadas al músculo tríceps braquial; una de ellas es la voluminosa *arteria de la cabeza medial*, que cruza la cara anterior del nervio radial y se distribuye en la cabeza medial, descendiendo a lo largo de la parte superior del músculo, medialmente al nervio de la cabeza medial. La arteria braquial profunda llega así al borde anterolateral del húmero y se divide a una altura variable, superiormente al epicóndilo lateral, en dos ramas, anterior y posterior. La **rama anterior** se anastomosa, anteriormente a la articulación, con la arteria recurrente radial, rama de la arteria radial.

La **rama posterior** se anastomosa posteriormente al epicóndilo lateral con la arteria interósea recurrente, rama de la arteria interósea posterior.

**5. Arteria colateral cubital superior.** La arteria colateral cubital superior se separa de la arteria braquial un poco inferiormente a la arteria braquial profunda. Se dirige inferior y un poco posteriormente, y atraviesa el tabique intermuscular medial del brazo junto con el nervio cubital, que la acompaña hasta la región posterior del brazo.

Se anastomosa con la rama posterior de la arteria recurrente cubital, rama de la arteria cubital.

**6. Arteria colateral cubital inferior.** La arteria colateral cubital inferior nace de la arteria braquial aproximadamente a dos traveses de dedo superiormente al pliegue del codo. Se divide un poco superior al epicóndilo medial en dos ramas, anterior y posterior.

- La **rama anterior** se anastomosa con la rama anterior de la arteria recurrente cubital, rama de la arteria cubital.
- La **rama posterior** se anastomosa con la rama posterior de la arteria recurrente cubital. Esta arteria proporciona, superiormente al epicóndilo medial, una ramificación que se dirige transversalmente en sentido posterior a la articulación del codo, pasa superiormente a la fosa olecraniana, y acaba anastomosándose con la rama posterior de la arteria braquial profunda.

### Arteria Radial

Va desde la fosa del Codo, donde se bifurca la arteria radial, desciende por el lado radial del antebrazo, entre el Musculo Braquiorradial y el Musculo Flexor radial del carpo hasta la raíz de la mano finalizando en el arco palmar profundo

### CANAL DEL PULSO – EXTREMO INFERIOR DEL ANTEBRAZO



### RAMAS DE LA ARTERIA RADIAL

1. **Art. Recurrente Radial:** Nace cerca del origen de la Art. Radial y asciende oblicuamente por el surco bicipital lateral, se anastomosa con la rama anterior de la arteria braquial profunda (red anastomotica del codo)

#### **SURCO BICIPITAL LATERAL**

**Surco formado por entre:**

- **El Braquiorradial y los extensores radiales del carpo (lateralmente)**
- **El braquial y bíceps braquial (medialmente)**

2. **Rama palmar del Carpo:** Nace en el borde inferior del musculo pronador. Se Anastomosa con la análoga cubital (Red palmar del Carpo)
3. **Rama palmar Superficial:** se anastomosa con la Art. Cubital (forma el arco palmar superficial)
4. **Art. Principal del pulgar:** se origina de la arteria radial profunda inferiormente a los tendones reunidos de los músculos abductor largo del pulgar y extensor corto del pulgar.
5. **Rama dorsal del carpo:** Origen en la tabaquera Anatomica. Se Anastomosa a su análoga cubital (forma la red carpiana dorsal del carpo)

La red dorsal del carpo:

- Art. Metacarpianas dorsales
- Art. Digitales dorsal

6. **Art. Metacarpiana dorsal del primer espacio interóseo del Metacarpo:** Nace directamente de la arteria radial cuando ésta se dispone a atravesar el primer músculo interóseo dorsal.

### **ARTERIA CUBITAL**

Es más voluminosa que la Arteria Radial

Situada en la parte medial de la región anterior del antebrazo

Se extiende desde la fosa del codo hasta la palma de la mano, donde termina formando el arco palmar superficial

#### **Trayecto**

##### **Tercio superior**

Posteriormente está en relación primero con el tendón del músculo braquial y después con el músculo flexor profundo de los dedos. Los músculos epicondileos mediales cubren la arteria, especialmente los músculos pronadores redondos y flexores superficiales de los dedos

##### **2/3 inferiores**

La arteria cubital también se relaciona posteriormente con los músculos flexor profundo de los dedos y pronador cuadrado. Anteriormente, en la parte inferior del antebrazo, el músculo flexor cubital del carpo se estrecha al transformarse en tendón y, ya en las proximidades del hueso pisiforme, el tendón deja al descubierto la arteria, que discurre lateral a él.

#### **RAMAS COLATERALES**

##### **1. Art. Recurrente cubital**

Se divide en

- Rama Anterior: se anastomosa con la rama anterior con la Art. Colateral cubital inferior
- Rama Posterior: se anastomosa con la colateral cubital superior y con la rama posterior de la arteria colateral cubital inferior

2. **Art. Interósea común:** Es corta y voluminosa; se origina de la cara posterior de la arteria cubital un poco inferiormente a la arteria recurrente cubital. Se divide en dos ramas, las arterias interóseas anterior y posterior. *Describir los interóseos ant. y post.*

3. **Rama dorsal del Carpo:** se anastomosa con la otra rama dorsal del carpo, rama de la arteria radial.

4. **Rama palmar del Carpo:** nace a la altura del borde inferior del músculo pronador cuadrado y se anastomosa, inferiormente a este músculo, con una rama análoga de la arteria radial.

5. **Rama palmar profunda:** nace de la arteria cubital a la altura del extremo inferior del hueso pisiforme. Se hace profunda en la eminencia hipotenar, entre los músculos abductor del meñique y flexor corto del meñique, cruzando la cara anterior del oponente del meñique. Se dirige lateralmente y forma, anastomosándose con la rama terminal de la arteria radial, el arco palmar profundo

6. **Rama anastomotica con el arco palmar profundo:** nace del arco palmar superficial, inferior al gancho del hueso ganchoso